



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
AREA DELLA PROGETTAZIONE, DELLO SVILUPPO EDILIZIO
E DELLA MANUTENZIONE



TORRE BIOLOGICA
POLO MEDICO - BIOLOGICO

OGGETTO:

Interventi vari sugli impianti di climatizzazione a servizio degli studi/uffici Torre est-Torre sud, Torre Biologica e locali Diseur, ex Monastero dei Benedettini, Catania

I PROGETTISTI:

aspetti impiantistici

Dott. Ing. Nunzio Turrisi

Dott. Ing. Andrea Lo Giudice

aspetti sicurezza

Dott. Ing. Salvatore Pulvirenti

TAVOLA: AMM.08



ELABORATO:

COSTI della MANODOPERA

visto: il Dirigente

dott. Carlo Vicarelli

il RUP

Dott. Ing. Giuseppe Castrogiovanni

SCALA:

DATA: novembre 2019

AGGIORNAMENTI:

FILE:

Num Cod LAVORO	DESCRIZIONE DELL'OPERA SOMMANO	unit di misura	Quantità	PREZZI UNITARI		COSTO Manodopera	Importo %
				base	IVA 21%		
LAVORI A MISURA							
1 015063f	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in ... lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/2		cadauno	20,00	29,37	587,40	129,23 22,000
2 025095	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temper ... M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico		cadauno	4,00	52,00	208,00	60,32 29,000
3 025096b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, c ... a su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"		cadauno	4,00	50,14	200,56	120,34 60,000
4 025118	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... ità = 0,037 W/ mK, spessore 20 mm, diametro Ø interno 76 mm		ml	20,00	12,49	249,80	169,86 68,000
5 025160b	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoida ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm		cadauno	2,00	152,39	304,78	188,96 62,000
6 025160c	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoida ... ciao AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 65 mm		cadauno	2,00	179,58	359,16	222,68 62,000
7 025165f	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm		cadauno	1,00	146,07	146,07	75,96 52,000
8 025165g	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm		cadauno	1,00	182,12	182,12	91,06 50,000
9 025181c	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacch ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 50 mm - PN 10/16		cadauno	2,00	118,22	236,44	127,68 54,000
10 025181d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacch ... i e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 65 mm - PN 10/16		cadauno	2,00	126,46	252,92	126,46 50,000
11 035052d	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... a termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h		cadauno	3,00	586,18	1'758,54	369,29 21,000
12 035052e	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... a termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h		cadauno	75,00	612,82	45'961,50	9'192,30 20,000
13 035052f	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... a termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h		cadauno	15,00	657,99	9'869,85	1'875,27 19,000
14 14.3.18.50	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ltro onere e magistero. - cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm ² +GV		ml	100,00	28,50	2'850,00	523,55 18,370
15 14.4.5.34	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... per valori superiori]. - Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A		cadauno	1,00	190,50	190,50	16,44 8,630
16 14.4.6.37	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... i elettrici. - blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA		cadauno	1,00	139,70	139,70	5,50 3,940
17 IC.01	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA, HP HE LN 2PS, EX MONASTERO BENEDETTINI - DISEUR		cadauno	1,00	36'556,67	36'556,67	43,56 0,119
A RIPORTARE						100'054,01	13'338,46

NOME DEL LAVORO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTI Manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				100'054,01	13'338,46	
18 IC.02	RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO SOMMANO...	mq	20,00	69,08	1'381,60	284,20	20,570
19 IC.03	Valvola di bilanciamento con dispositivo Venturi, diametr ... sorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	20,00	230,77	4'615,40	1'972,20	42,731
20 IC.04	Prestazione di manodopera impiantistica/edile per la rimo ... etta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. SOMMANO...	a corpo	2,00	1'645,26	3'290,52	2'601,20	79,051
21 IC.05a	Fornitura e posa in opera di Tenda verticale ignifuga a s ... ta a perfetta regola d'arte. - dimensioni 370x150 (LxH) cm SOMMANO...	cadauno	31,00	343,24	10'640,44	2'025,54	19,036
22 IC.05b	Fornitura e posa in opera di Tenda verticale ignifuga a s ... ta a perfetta regola d'arte. - dimensioni 300x150 (LxH) cm SOMMANO...	cadauno	60,00	278,10	16'686,00	3'920,40	23,495
23 IC.06	Elettropompa di circolazione con bocche in linea elettroniche, in versione gemellare, kW 4 SOMMANO...	cadauno	2,00	10'358,96	20'717,92	217,80	1,051
24 SIC.01	Oneri della sicurezza così come previsto nell'allegato DUVRI SOMMANO...	cadauno	1,00	1'192,83	1'192,83	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				158'578,72	24'359,80	15,361
	TOTALE euro				158'578,72	24'359,80	15,361